



Telemotive Download Terminal - Anleitung

Version 3.4.1 / 22.01.2019



Inhaltsverzeichnis

1	LIZENZVERTRAG	3
2	PRODUKTHAFTUNG	4
3	Übersicht	5
4	Systemvoraussetzungen	7
4.1	Weiterführende Anleitungen	8
5	Das Telemotive Download Terminal 	9
5.1	Zuordnung der Teilnehmer zu einer Gruppe.....	11
5.1.1	Default.....	12
5.1.2	Festgelegt nach Name	13
5.1.3	Festgelegt nach S/N.....	13
5.1.3.1	Hinzufügen eines TSL Verbundes über [Datenlogger auswählen].....	14
5.1.3.2	Hinzufügen eines TSL Verbundes über Seriennummern.....	16
5.1.4	Festgelegt nach IP	17
5.1.5	Terminal-IP-Adresse	17
5.1.6	Aktivierung & Deaktivierung einzelner Gruppen	18
6	Die möglichen Tasks         	19
6.1	Daten herunterladen 	20
6.2	Daten konvertieren 	22
6.3	Zeit setzen 	24
6.4	Daten löschen 	25
6.5	Markerzähler zurücksetzen 	25
6.6	Konfiguration aktualisieren 	26
6.7	Firmware aktualisieren 	26
6.8	Lizenzen aktualisieren 	27
6.9	Fehlerreport erstellen 	27
6.10	Task-Reihenfolge	28
6.11	Abspeichern der Gruppe	28
6.12	Verwalten von Gruppen.....	28
6.13	Zeitschaltung	29
7	Starten des Terminals	30
8	Abkürzungen	35
9	Abbildungsverzeichnis	37
10	Tabellenverzeichnis	39
11	Kontakt	40

1 LIZENZVERTRAG

Lesen Sie bitte die Lizenzvereinbarung dieses Lizenzvertrages sorgfältig, bevor Sie die Software installieren. Durch das Installieren der Software stimmen Sie den Bedingungen dieses Lizenzvertrages zu.

Diese Software-Lizenzvereinbarung, nachfolgend als „Lizenz“ bezeichnet, enthält alle Rechte und Beschränkungen für Endanwender, die den Gebrauch der begleitenden Software, Bedienungsanleitung und sonstigen Unterlagen, nachfolgend als „Software“ bezeichnet, regeln.

1. Dieser Lizenzvertrag ist eine Vereinbarung zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer, der die Lizenz erhält, um die genannte Software zu verwenden.
2. Dem Lizenznehmer ist bekannt, dass dies nur eine beschränkte, nicht exklusive Lizenz ist. Dies bedeutet, dass der Lizenznehmer keinerlei Recht auf Lizenzvergabe hat. Der Lizenzgeber ist und bleibt der Eigentümer aller Titel, Rechte und Interessen an der Software.
3. Die Software ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum der MAGNA Telemotive GmbH. Das Programm oder Teile davon dürfen nicht an Dritte vermietet, verkauft, weiterlizenzieren oder sonst in irgendeiner Form ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der MAGNA Telemotive GmbH weitervermarktet werden. Der Anwender darf die Software und deren Bestandteile weder verändern, modifizieren noch sonst in irgendeiner Form rückentwickeln oder dekompileieren.
4. Diese Software unterliegt keiner Garantie. Die Software wurde verkauft wie sie ist, ohne jegliche Garantie. Falls irgendwann ein Benutzer sein System ändert, trägt der Lizenzgeber keine Verantwortung dafür, die Software zu ändern, damit sie wieder funktioniert.
5. Diese Lizenz erlaubt dem Lizenznehmer, die Software auf mehr als einem Computersystem zu installieren, solange die Software nicht gleichzeitig auf mehr als einem Computersystem verwendet wird. Der Lizenznehmer darf keine Kopien der Software machen oder Kopien der Software erlauben, wenn keine Autorisierung dafür besteht. Der Lizenznehmer darf lediglich zu Sicherheitszwecken Kopien der Software machen. Der Lizenznehmer ist nicht berechtigt, die Software oder ihre Rechte aus dieser Lizenzvereinbarung weiterzugeben oder zu übertragen.
6. Der Lizenzgeber ist gegenüber dem Lizenznehmer weder für Schäden, einschließlich kompensatorischer, spezieller, beiläufiger, exemplarischer, strafender oder folgenreicher Schäden, verantwortlich, die sich aus dem Gebrauch dieser Software durch den Lizenznehmer ergeben.
7. Der Lizenznehmer ist bereit, den Lizenzgeber zu schützen, zu entschädigen und fern zu halten von allen Ansprüchen, Verlusten, Schäden, Beschwerden oder Ausgaben, die mit den Geschäftsoperationen des Lizenznehmers verbunden sind oder sich aus diesen ergeben.
8. Der Lizenzgeber hat das Recht, diesen Lizenzvertrag sofort zu kündigen und das Softwarebenutzungsrecht des Lizenznehmers zu begrenzen, falls es zu einem Vertragsbruch seitens des Lizenznehmers kommt. Die Laufdauer des Lizenzvertrages ist auf unbestimmte Zeit festgelegt.
9. Der Lizenznehmer ist bereit, dem Lizenzgeber alle Kopien der Software bei Kündigung des Lizenzvertrages zurückzugeben oder zu zerstören.
10. Dieser Lizenzvertrag beendet und ersetzt alle vorherigen Verhandlungen, Vereinbarungen und Abmachungen, zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer bezüglich dieser Software.
11. Dieser Lizenzvertrag unterliegt deutschem Recht.
12. Wenn eine Bestimmung dieses Lizenzvertrages nichtig ist, wird dadurch die Gültigkeit der verbleibenden Bestimmungen dieses Lizenzvertrages nicht berührt. Diese nichtige Bestimmung wird durch eine gültige, in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften stehende Bestimmung mit ähnlicher Absicht und ähnlichen, wirtschaftlichen Auswirkungen ersetzt.
13. Der Lizenzvertrag kommt durch Übergabe der Software von dem Lizenzgeber an den Lizenznehmer und/oder durch den Gebrauch der Software durch den Lizenznehmer wirksam zustande. Dieser Lizenzvertrag ist auch ohne die Unterschrift des Lizenzgebers gültig.
14. Die Lizenz erlischt automatisch, wenn der Lizenznehmer den hier beschriebenen Lizenzbestimmungen nicht zustimmt oder gegen die Lizenzbestimmungen dieses Lizenzvertrages verstößt. Bei Beendigung ist der Lizenznehmer verpflichtet, sowohl die Software als auch sämtliche Kopien der Software in bereits installierter Form oder gespeichert auf einem Datenträger zu löschen, zu vernichten oder der MAGNA Telemotive GmbH zurück zu geben.
15. Der Lizenznehmer haftet für alle Schäden, welche dem Lizenzgeber durch die Verletzung dieses Lizenzvertrages entstehen.

2 PRODUKTHAFTUNG

Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der MAGNA Telemotive GmbH finden Sie auf unserer Webseite unter:

[Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Telemotive AG.pdf](#)

3 Übersicht

Diese Anleitung beschreibt die Funktion der Lizenz **Telemotive Download Terminal** für die Datenlogger

- blue PiraT2
- blue PiraT2 5E
- blue PiraT Mini
- Remote Control Touch
- blue PiraT Remote

der MAGNA Telemotive GmbH.

Das **Telemotive Download Terminal** im Telemotive System Client ermöglicht eine Automatisierung der Vorgänge, die bisher für jeden Logger per Hand ausgeführt werden mussten. Über die Zuweisung von Gruppen kann dabei definiert werden, welcher Logger wie zu behandeln ist und welche Schritte erfolgen sollen, wenn dieser Logger vom Client erkannt wird.

Ein kompletter Workflow, von der Aktualisierung der Firmware über die Konfiguration bis hin zum Download und der Konvertierung der Daten kann alles vorher festgelegt und später auf die Logger angewandt werden, ohne dass ein manuelles Eingreifen nötig ist.

So können Sie die Ergebnisse der Testfahrten automatisiert ablegen und sparen sich die Einweisung der Testfahrer, die das Gerät nur an Ihr Netzwerk anbinden müssen.

Es werden die Konfiguration und Anwendung dieser Funktion beschrieben. Für allgemeine Punkte wird auf die Benutzerhandbücher des verwendeten Datenloggers, sowie des gemeinsam gültigen Telemotive System Client verwiesen.

Dieses Dokument bezieht sich auf die **Firmware Version 03.04.01** und den **Telemotive System Client** ab **Version 3.4.1**. Einige Eigenschaften und Funktionen variieren je nach Modell und installierter Lizenz oder stehen in älteren Versionen nicht zur Verfügung.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter der MAGNA Telemotive GmbH zur Verfügung (*Adresse siehe unter Kontakt auf der letzten Seite*).

Um einen möglichst zuverlässigen Betrieb Ihres Systems zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie immer eine aktuelle Version der Firmware und Software verwenden.

Bitte beachten Sie diese wichtigen Hinweise zum Betrieb von Geräten der MAGNA Telemotive GmbH!

Auf den Geräten läuft ein Linux-System und wenn dieses z.B. durch Unterspannung oder „spontanes“ Abziehen der Spannungsversorgung plötzlich zum Abstürzen gebracht wird, kann es passieren, daß das System danach nicht mehr richtig funktioniert. Sie kennen so ein Verhalten von einem PC, der nach mehreren Abstürzen nicht mehr korrekt funktioniert.

In den meisten Fällen kann so ein Fall vom System abgefangen und repariert werden, aber es kann auch passieren, dass das System danach korrupt, und das Gerät dadurch nicht mehr einsatzbereit ist.

In die Firmware sind und werden kontinuierlich weitere Funktionen integriert, die solche Situationen abfangen/reparieren. Fast bei jeder neuen Firmware werden einige weitere Mechanismen implementiert, die Systemfehler nach Spannungseinbrüchen abfangen und die Systemstabilität nach solchen Abstürzen verbessern. Aber solche Systeme können nicht zu 100 % gegen solche Einflüsse geschützt werden.

Bitte fahren Sie die Geräte daher immer über die vorgesehenen Mechanismen herunter oder nutzen Sie die Funktion des eingebauten Ruhezustandes, in den die Geräte gehen, wenn über eine einstellbare Zeitspanne keine Daten eintreffen.

[Index](#)

4 Systemvoraussetzungen

Kontrolleinheit

Um die Geräte der mit dem **Telemotive System Client** konfigurieren zu können, ist ein PC oder Laptop mit Windows nötig. Damit können später auch die aufgezeichneten Daten vom Datenlogger heruntergeladen und offline (ohne angeschlossenen Datenlogger) weiterverarbeitet werden.

Telemotive System Client

Der Software-Client ermöglicht die Konfiguration der Geräte sowie das Herunterladen und Konvertieren der aufgezeichneten Daten. Ein Firmwareupdate der Geräte kann ebenfalls durch den **Telemotive System Client** erfolgen, damit Ihre Geräte immer auf dem neusten Stand sind.

blue PiraT2 / blue PiraT2 5E / blue PiraT Mini

Die Buskommunikation zwischen den Steuergeräten und Busteilnehmern wird von den Datenloggern sehr präzise aufgezeichnet. Die aufgezeichneten Daten können über Ethernet von den Datenloggern heruntergeladen und z. B. auf einem Testrechner analysiert werden.

Der **blue PiraT2** ist unser All-in-one-Datenlogger der Spitzenklasse. Sieben Modelle decken alle relevanten Schnittstellen ab.

Der **blue PiraT2 5E** bietet zusätzlich optimiertes Power Management mit Power Backup, fünf eingebaute Ethernet-Buchsen sowie besonders schnelles Aufstarten. Der **blue PiraT2 / 5E** ist über [Telemotive System Link](#) flexibel erweiterbar.

Der **blue PiraT Mini** ist der weltweit kleinste Datenlogger mit diesem herausragenden Funktionsumfang. Er punktet mit weitreichender Schnittstellenabdeckung, stabilem Temperaturverhalten, sehr geringem Energieverbrauch, 4-fach GBit Ethernet und vielem mehr. Über [Telemotive System Link](#) können mehrere unterschiedlicher **blue PiraT Mini** zu einem Gesamtsystem kombiniert, und so einfach verwaltet werden.

Remote Control Touch (optional)

Bedienen Sie Ihren blue PiraT Mini oder blue PiraT2 sicher und komfortabel vom Fahrer- oder Beifahrersitz aus. Über Telemotive System Link wird unsere neue Fernbedienung Teil Ihres Logger-Netzwerks. Eine Fernbedienung kann so alle verbundenen Logger bedienen.

blue PiraT Remote (optional)

Während die Remote Control Touch eine reine Fernbedienung zur Verwaltung einzelner Geräte oder eines TSL Verbundes ist, bietet der blue PiraT Remote zusätzliche Loggerfunktionalität durch einen internen Speicher und einige Schnittstellen an.

Lizenz

Eine installierte Lizenz auf dem Datenlogger ist für die Benutzung des Zusatzfeatures **Telemotive Download Terminal** notwendig. Einstellungen bei lizenzierten Features können nur mit einer gültigen Lizenz vorgenommen werden.

Sollten Sie eine entsprechende Lizenz für Ihr Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb. (*Adresse siehe Kontakt auf der letzten Seite*)

4.1 Weiterführende Anleitungen

Außer dieser Anleitung finden Sie in unserem ServiceCenter unter <https://sc.telemotive.de/bluepirat> Haupt-Anleitungen für den Client sowie für die einzelnen Datenlogger-Generationen.

Benutzerhandbuch für den Telemotive System Client

https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient_Benutzerhandbuch.pdf

Benutzerhandbuch für den blue PiraT2 / blue PiraT2 5E

https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT2_Benutzerhandbuch.pdf

Benutzerhandbuch für den blue PiraT Mini

https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Mini_Benutzerhandbuch.pdf

Benutzerhandbuch für die Remote Control Touch

https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/RCTouch_Benutzerhandbuch.pdf

Benutzerhandbuch für die blue PiraT Remote

https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Remote_Benutzerhandbuch.pdf

Um bei Bedarf schnell darauf zugreifen zu können, sind die wichtigsten Handbücher auch im Client verlinkt und über den Menüpunkt **[Hilfe]** direkt aus dem Client erreichbar:

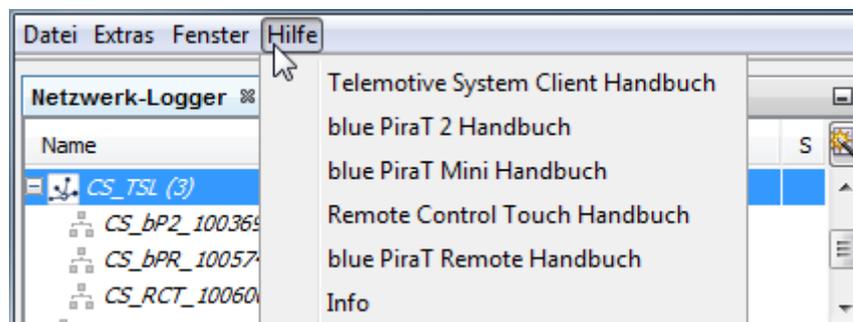


Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client

Für lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter separate Anleitungen zur Verfügung. Eine Liste der lizenzpflichtigen Zusatzfunktionen finden Sie in den Benutzerhandbüchern im Kapitel **Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen**.

[Index](#)

5 Das Telemotive Download Terminal

Um das **Telemotive Download Terminal** zu starten, muss lediglich im Client unter **[Extras] => [Telemotive Download Terminal]** in die Terminal-Ansicht gewechselt werden.

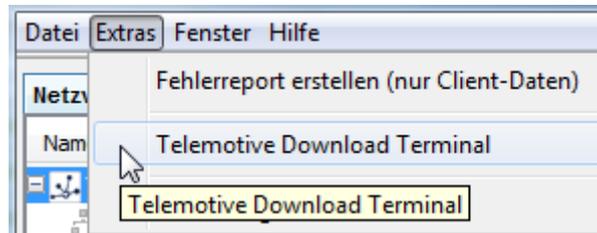


Abbildung 5.1: Starten des Telemotive Download Terminal

Sollten Sie zu diesem Zeitpunkt noch ein Tab des Clients geöffnet haben, weist ein Hinweisfenster darauf hin, dass zunächst alle aktiven Tabs geschlossen werden müssen:

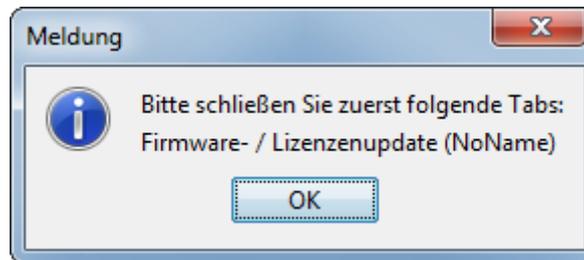


Abbildung 5.2: Hinweis zum Schließen geöffneter Tabs

Das Fenster des Clients wechselt in das **Telemotive Download Terminal**,

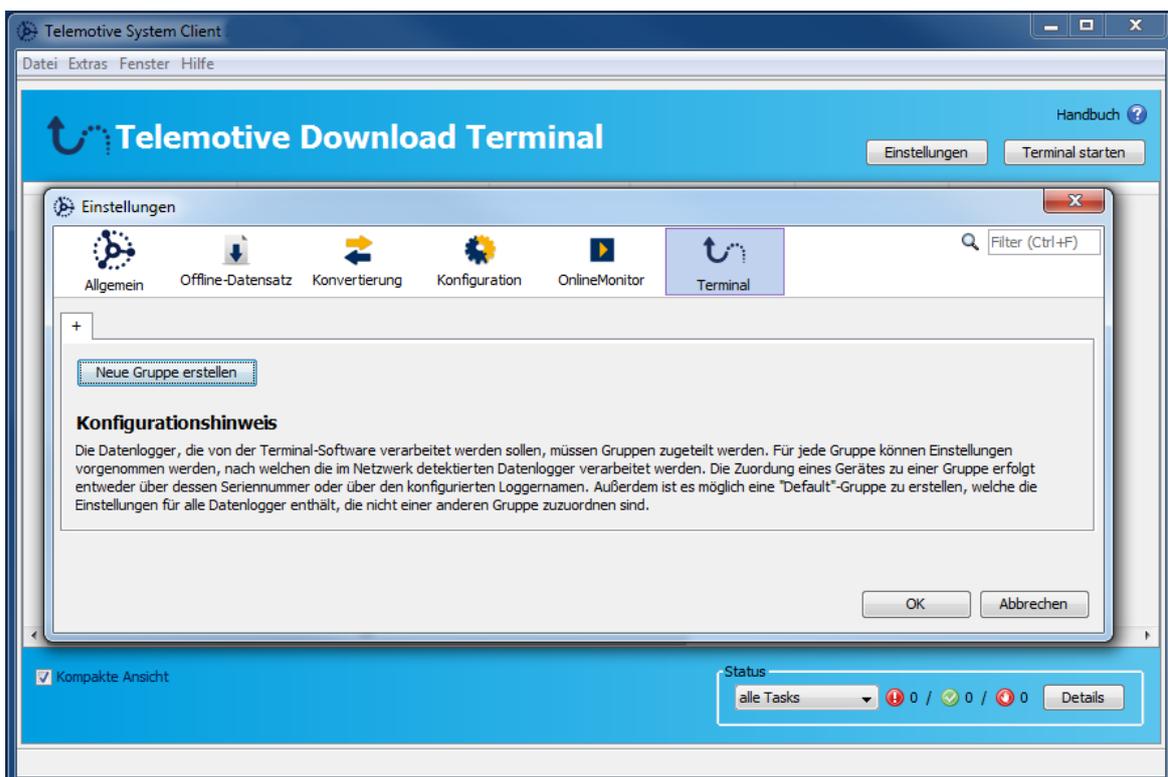


Abbildung 5.3: Der erste Start des Telemotive Download Terminal

und öffnet beim ersten Start automatisch das Fenster für die **[Einstellungen]**.

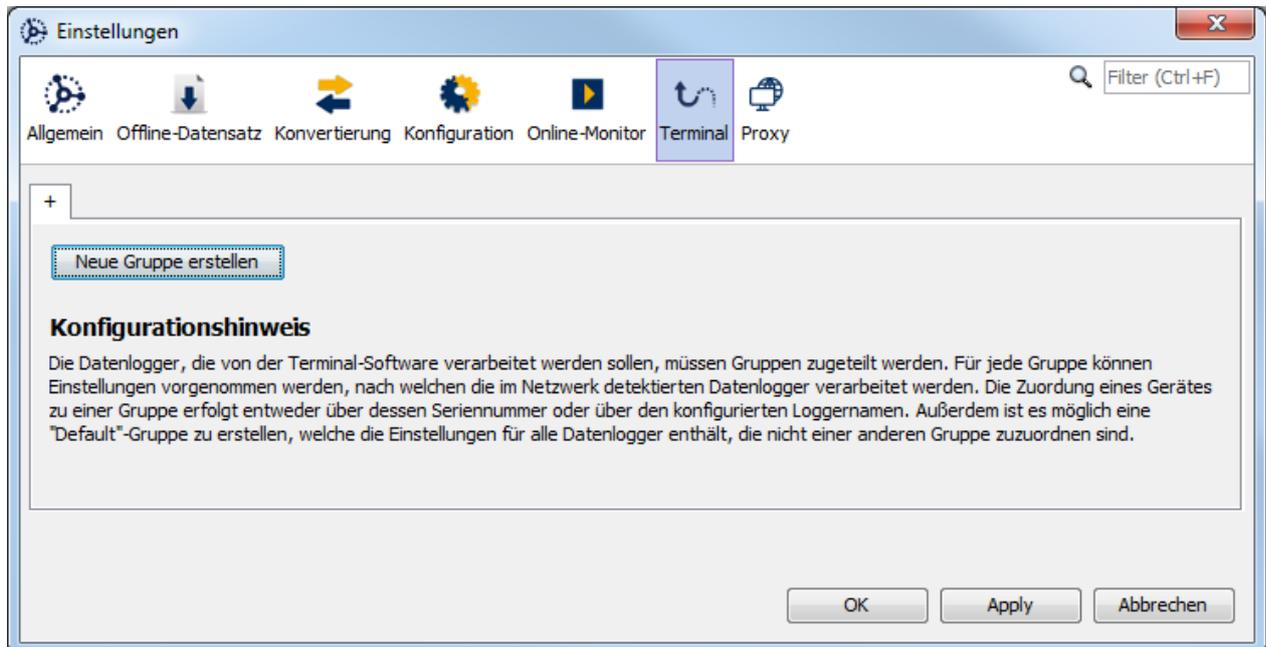


Abbildung 5.4: Einstellungen für das Telemotive Download Terminal

Dem Hinweis folgend, muss zunächst eine Gruppe erstellt werden, denen dann die Logger zugeordnet werden können. => 

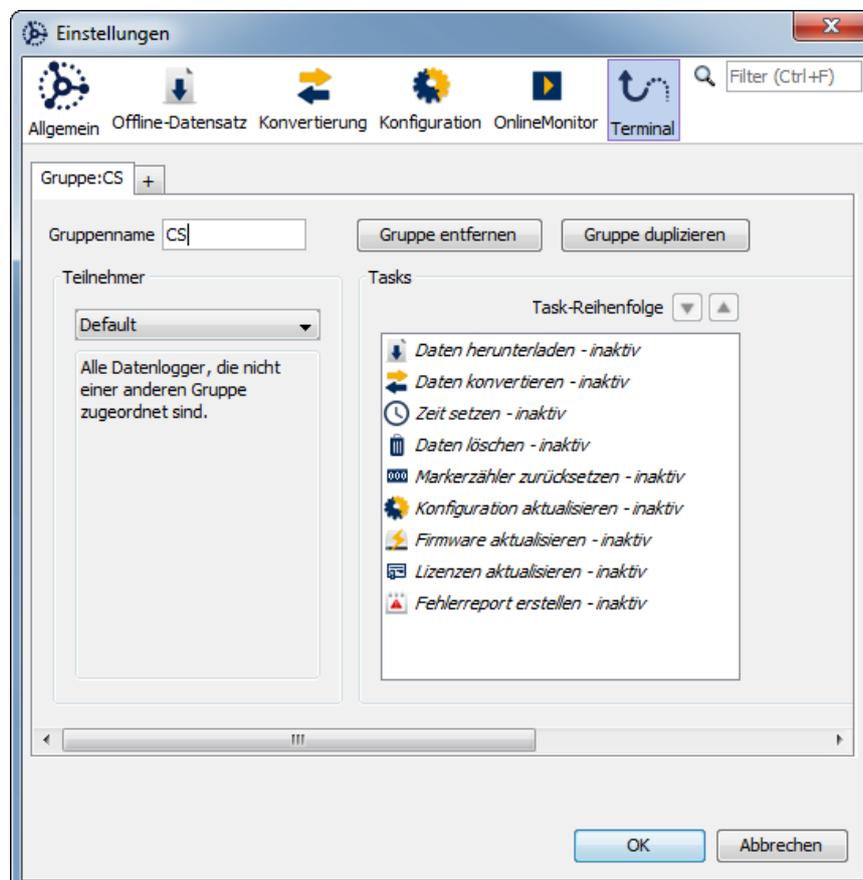


Abbildung 5.5: Die Erstellung einer Gruppe

5.1 Zuordnung der Teilnehmer zu einer Gruppe

Folgende Möglichkeiten sind konfigurierbar, um erkannte Logger einer Gruppe zuzuordnen:

- Default
- Festgelegt nach Name
- Festgelegt nach S/N
- Festgelegt nach IP

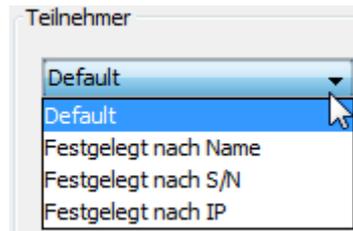
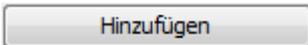


Abbildung 5.6: Zuordnung der Teilnehmer

Die Einträge werden jeweils im oberen Feld eingetragen und über  in die Liste übertragen.

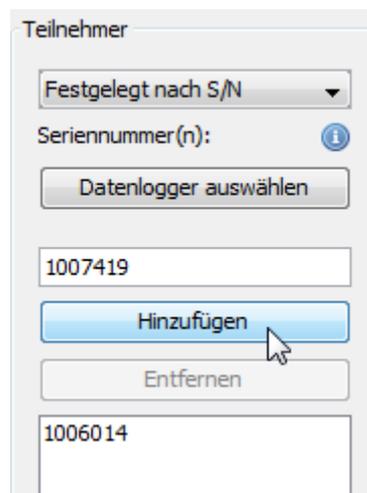
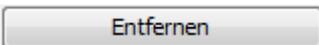


Abbildung 5.7: Hinzufügen der Teilnehmer

Über  können markierte Einträge wieder aus der Liste gelöscht werden.

5.1.1 Default

Wird **[Default]** ausgewählt, werden alle Logger so behandelt, die nicht in anderen Gruppen erfasst werden oder die neu hinzukommen.

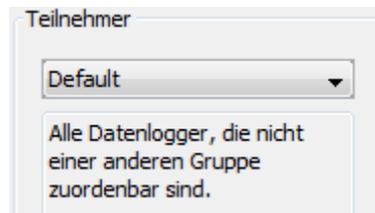


Abbildung 5.8: Teilnehmer: Default

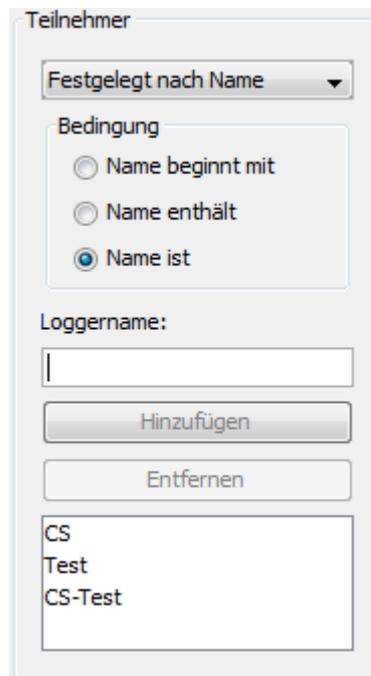
Achtung:

Verwenden Sie diese Einstellung nicht in einer Testumgebung, in der viele Geräte im Netzwerk verfügbar sind, da sonst alle Geräte automatisch nach den konfigurierten Tasks behandelt werden.

[Index](#)

5.1.2 Festgelegt nach Name

Die Teilnehmer der Gruppe können anhand ihres Namens identifiziert werden. Hierbei kann sowohl der Anfang des Namens, ein Teil des Namens als auch komplette Name als Suchkriterium eingestellt werden.

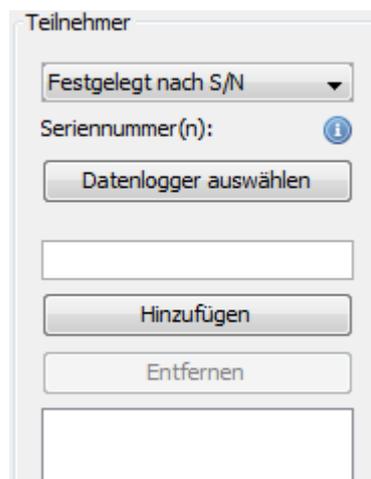


The screenshot shows a dialog box titled 'Teilnehmer'. At the top, there is a dropdown menu set to 'Festgelegt nach Name'. Below it is a section labeled 'Bedingung' with three radio button options: 'Name beginnt mit', 'Name enthält', and 'Name ist'. The 'Name ist' option is selected. Underneath is a text input field labeled 'Loggername:'. Below the input field are two buttons: 'Hinzufügen' and 'Entfernen'. At the bottom, there is a list box containing the entries 'CS', 'Test', and 'CS-Test'.

Abbildung 5.9: Teilnehmer: Festgelegt nach Name

5.1.3 Festgelegt nach S/N

Die Geräte können auch über ihre Seriennummer einer Gruppe zugeordnet werden.



The screenshot shows a dialog box titled 'Teilnehmer'. At the top, there is a dropdown menu set to 'Festgelegt nach S/N'. Below it is a section labeled 'Seriennummer(n):' with an information icon (i) to its right. Underneath is a button labeled 'Datenlogger auswählen'. Below the button is an empty text input field. At the bottom, there are two buttons: 'Hinzufügen' and 'Entfernen'.

Abbildung 5.10: Teilnehmer: Festgelegt nach S/N

Über den Button **[Datenlogger auswählen]** können Geräte oder TSL-Verbünde, die der Client aktuell erreichen kann, direkt angewählt und hinzugefügt werden.

Hinweis:

Ein TSL-Verbund kann nur über die Seriennummern der TSL-Teilnehmer zugeordnet werden, über die Namen oder IP-Adressen ist dies nicht möglich.

Hinter dem Info-Button  finden Sie die Information, wie Sie einen TSL-Verbund mit einbinden können:

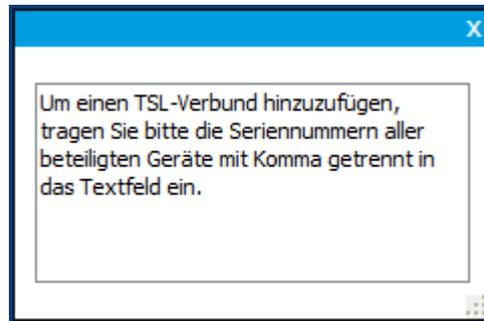


Abbildung 5.11: Hinweis für Logger in einem TSL-Verbund

Ein TSL Verbund kann auf zwei verschiedene Arten hinzugefügt werden:

1. Über den Button [Datenlogger auswählen]
2. Durch Eintragen der Seriennummern, mit Kommata getrennt.

5.1.3.1 Hinzufügen eines TSL Verbundes über [Datenlogger auswählen]

Klicken Sie auf [Datenlogger auswählen]

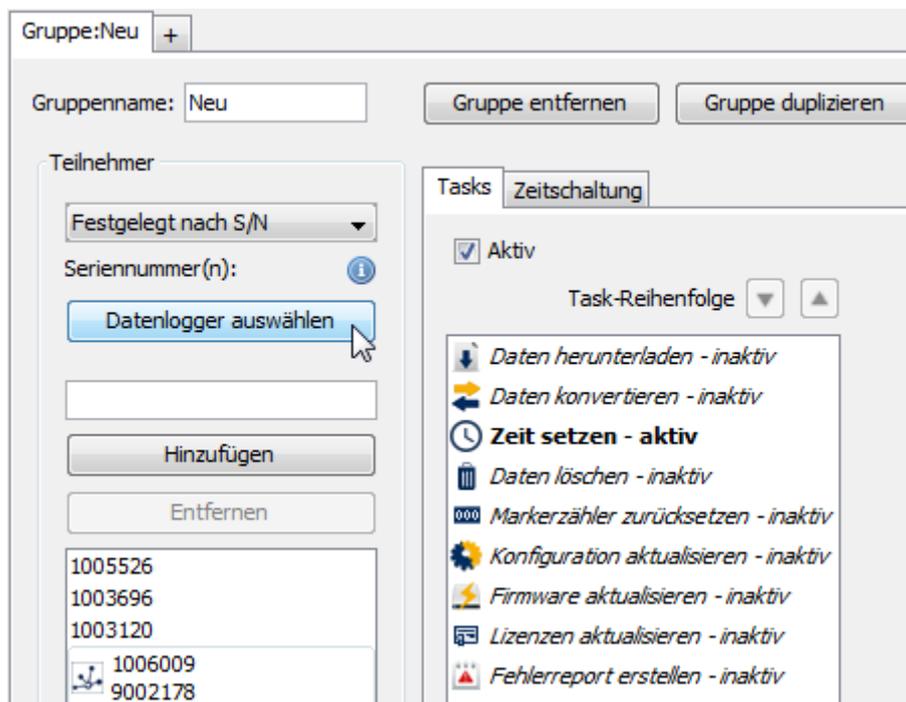


Abbildung 5.12: Datenlogger hinzufügen

Im folgenden Fenster wählen Sie den Verbund aus und fügen ihn mit [Hinzufügen] zur Liste hinzu.

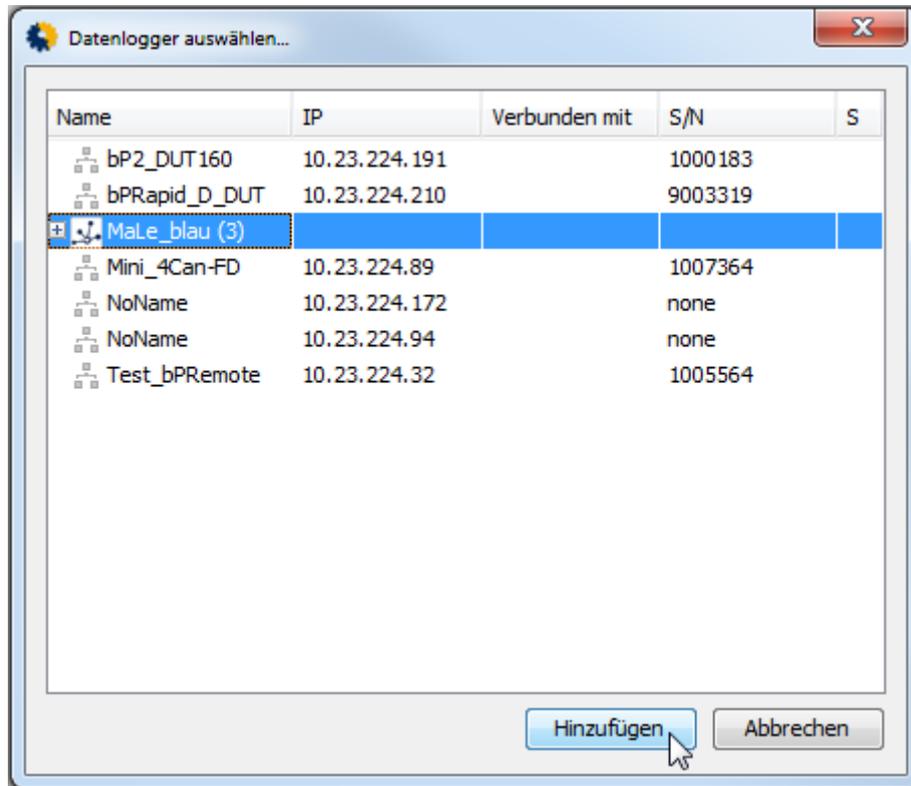


Abbildung 5.13: Auswahl des TSL Verbundes

Die Teilnehmer des TLS Verbundes werden dann mit den Seriennummern und dem Icon für den TSL Verbund angezeigt:

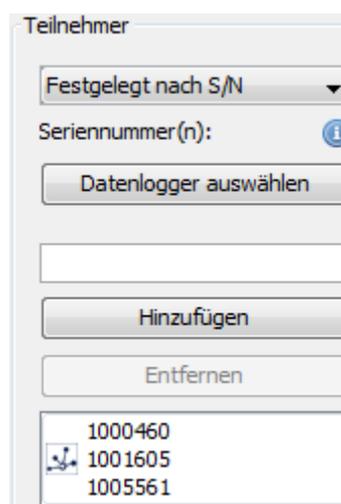


Abbildung 5.14: Anzeige des TSL Verbundes

5.1.3.2 Hinzufügen eines TSL Verbundes über Seriennummern

Wenn die Mitglieder eines TSL-Verbundes mit Komma getrennt hinzugefügt wurden,

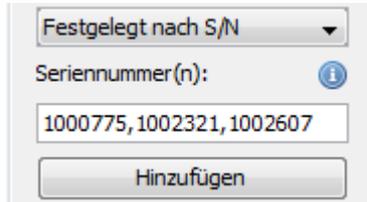


Abbildung 5.15: Hinzufügen eines TSL-Verbundes

werden sie auch als Verbund in der Liste angezeigt:

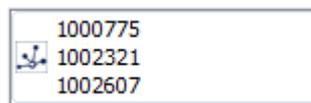


Abbildung 5.16: Ein eingetragener TSL-Verbund

Im Download Terminal wird der Name des TSL Verbundes dann als Loggername angezeigt.

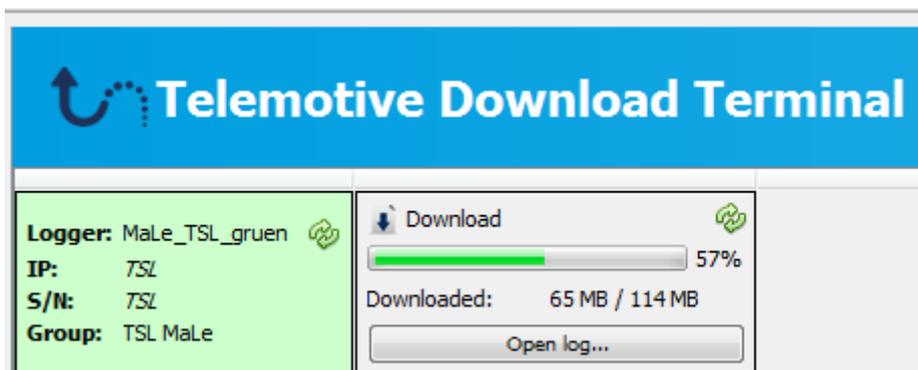


Abbildung 5.17: Angezeigter Name im Download Terminal

5.1.4 Festgelegt nach IP

Die Geräte können auch über ihre IP-Adresse einer Gruppe zugeordnet werden.

Als Subnetzmaske wird automatisch die verwendet, die auch der PC/Server hat, auf dem das **Telemotive Download Terminal** läuft. Andernfalls würde auch der Client die Logger nicht sehen.

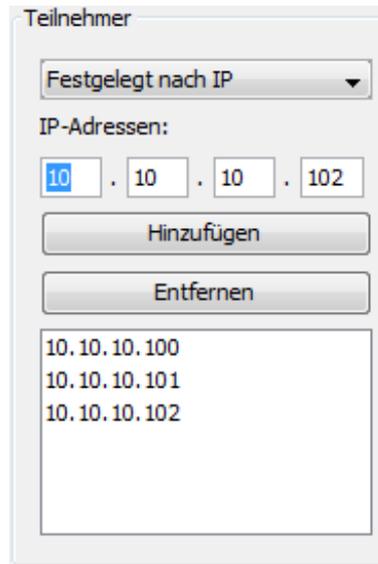


Abbildung 5.18: Teilnehmer: Festgelegt nach IP

5.1.5 Terminal-IP-Adresse

Die Telemotive Datenlogger haben intern eine weitere, fest eingestellte Netzwerkadresse, die von der Anwendung „**Telemotive Download Terminal**“ genutzt werden kann.

Diese zusätzlichen IP-Adressen der Datenlogger befinden sich alle im Subnetz 10.1.X.Y. Der Telemotive System Client kann die Datenlogger über diese IP-Adresse ansprechen.

Hinweis:

Dafür muss die Netzwerkschnittstelle des Client-Rechners mit der festen IP 10.1.255.254 und der Subnetz-Maske 255.255.0.0 konfiguriert werden.

Markieren Sie hierzu die entsprechende LAN-Verbindung, gehen Sie über **[Eigenschaften]** ins Konfigurationsmenü und ändern Sie die IP-Einstellungen.

Dort tragen Sie die <IP-Adresse> und <Subnetzmaske> ein und speichern diese Konfiguration mit **[OK]** ab.

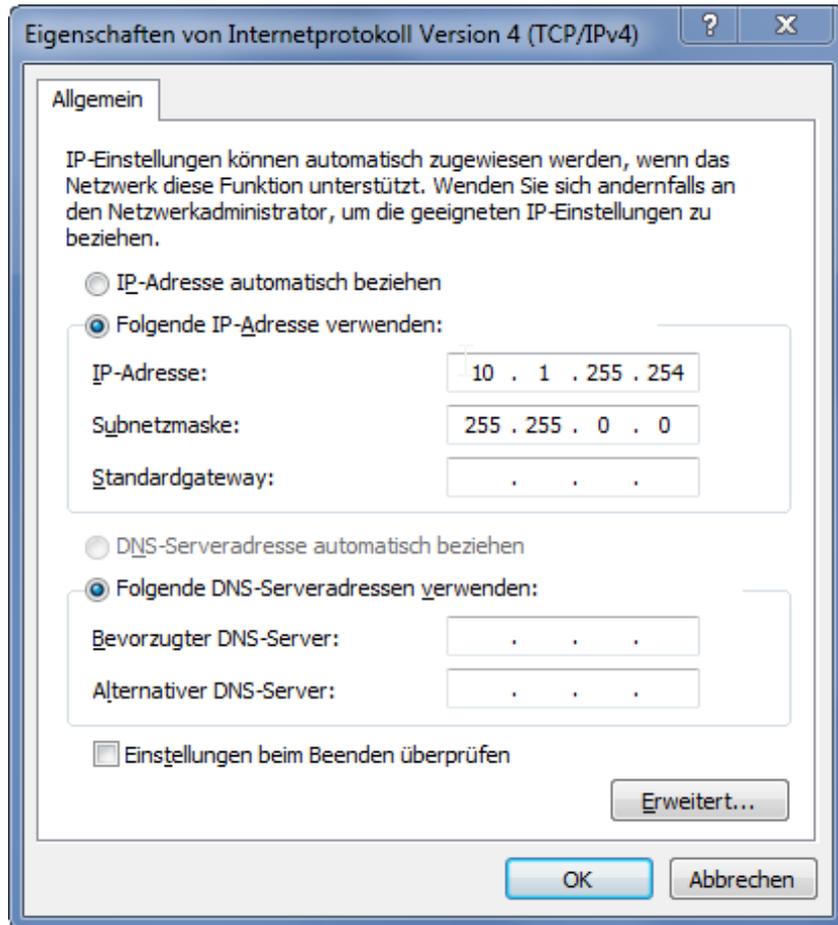


Abbildung 5.19: IP-Einstellungen ändern

Ist dies gegeben, findet der TSC die Logger auf der alternativen IP-Adresse und zeigt sie in der Netzwerk-Logger-Liste mit der zusätzlichen IP-Adresse an. Von da an können die Geräte wie gewohnt verwendet werden. Somit ist ein gleichzeitiges Auslesen der Logger möglich, ohne diese als DHCP-Client zu betreiben oder an jedem Logger die IP-Einstellungen ändern zu müssen.

5.1.6 Aktivierung & Deaktivierung einzelner Gruppen

Jede Gruppe kann einzeln aktiviert oder deaktiviert werden.

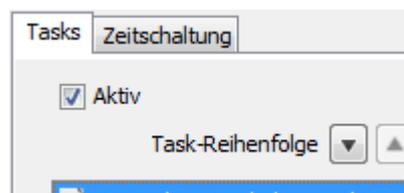


Abbildung 5.20: Aktivierung & Deaktivierung einzelner Gruppen

6 Die möglichen Tasks



Jeder Gruppe können eine Reihe von Tasks (Aufgaben) zugeordnet werden, die beim Erkennen eines Loggers abgearbeitet werden. Dabei können Sie entscheiden, welche Tasks bei den einzelnen Gruppen benötigt werden und in welcher Reihenfolge diese abgearbeitet werden. Die Abarbeitung unterliegt allerdings einigen Restriktionen, so kann z.B. kein Download nach einem Firmware-Update erfolgen, was logisch erklärbar ist, da ein Firmware-Update die Daten löscht.

Einschränkungen in der Reihenfolge werden als roter Hinweis auf dem Konfigurationsfenster angezeigt.

Wenn ein Task in der Liste markiert wird, erscheinen rechts daneben die Konfigurationsoptionen für diesen Task

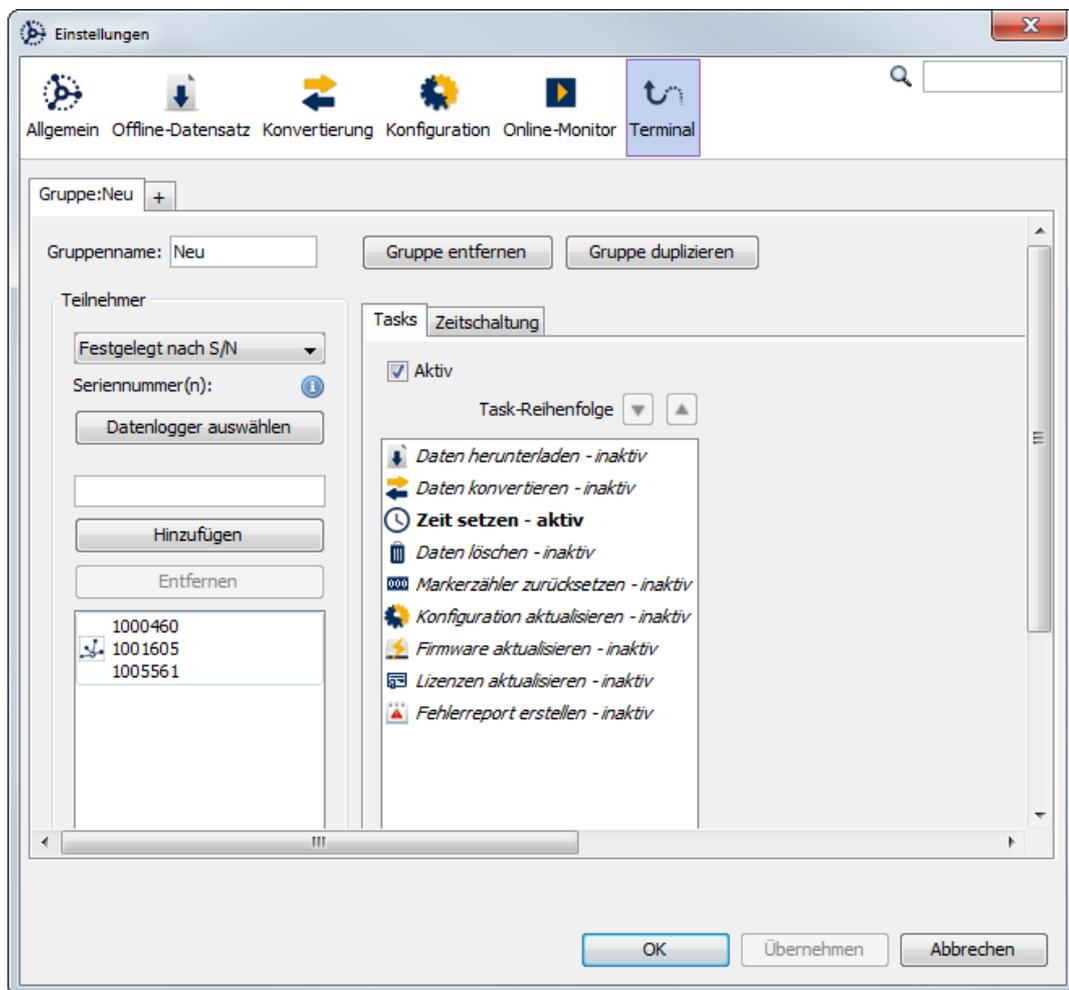


Abbildung 6.1: Die Task-Liste

Jeder Task kann durch Markieren der Option **[Aktiv]** als aktiv gesetzt, oder auch wieder deaktiviert werden.



6.1 Daten herunterladen

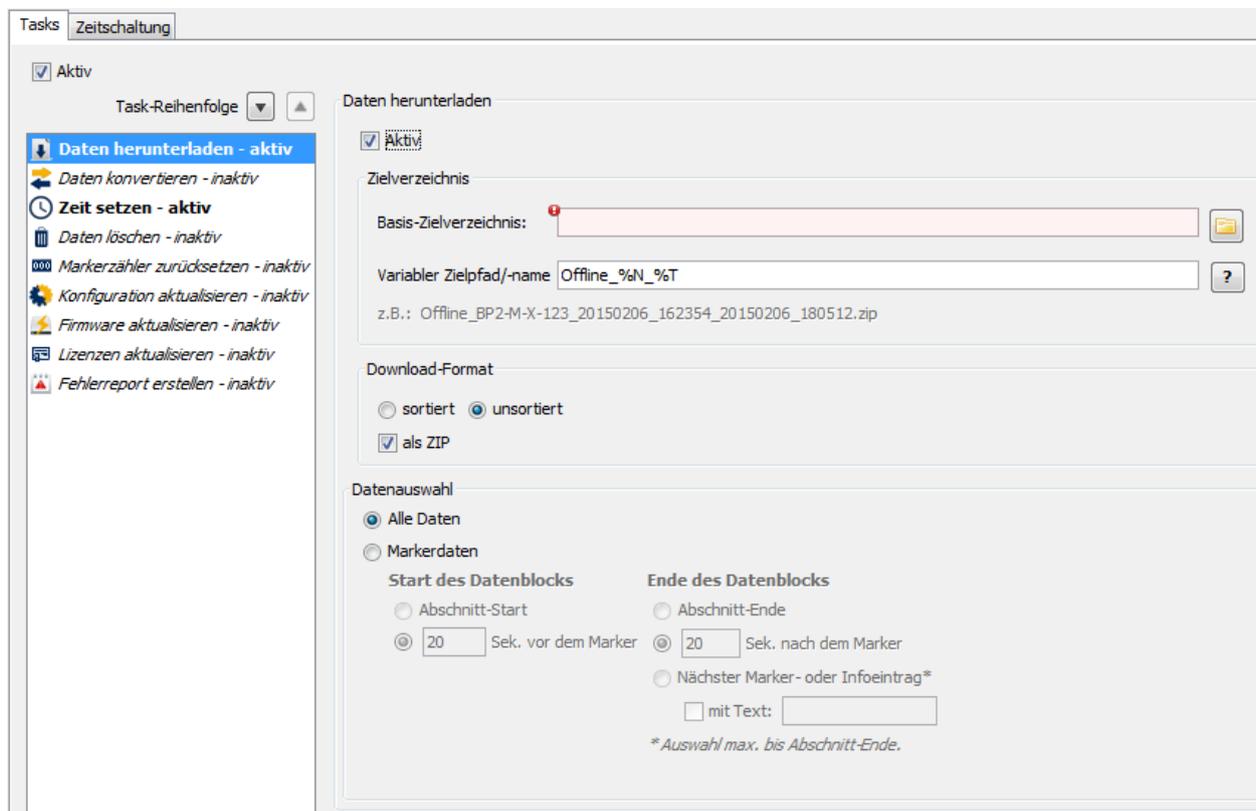


Abbildung 6.2: Task: Daten herunterladen

Für den Datendownload muss zunächst zwingend ein Zielverzeichnis angegeben werden. Dies wird in den Einstellungen selbst rot markiert:



Abbildung 6.3: Konfigurationshinweis in den Einstellungen

und in der Fußzeile noch zusätzlich erklärt:

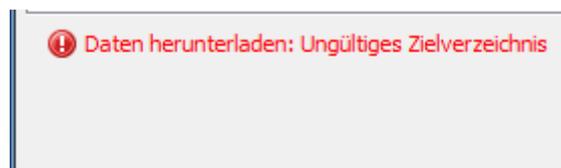


Abbildung 6.4: Konfigurationshinweis in der Fußzeile

Über den Button am Ende der Zeile kann zu dem entsprechenden Verzeichnis navigiert werden. 

Das Zielverzeichnis sowie den Dateinamen können Sie mit Variablen gestalten, die dann automatisch eingefügt werden.

Sie können den Speicherort und -namen des Offline-Datensatzes konfigurieren, in dem Sie einen oder mehrere Platzhalter einfügen. Der Loggername (%N) und die Zeitspanne des Datensatzes (%T) müssen im Dateinamen mindestens einmal enthalten sein.

Beachten Sie, dass durch Eingabe von "/" oder "\" auch zusätzliche Unterordner erstellen lassen können.

- %D, %d Datum, z.B. "[2015-02-06]"
- %N, %n Loggername
- %T, %t Start- und Endzeit
- %S, %s Logger-Seriennummer

Beispiel:

%N\Offline_%T -> Loggername\Offline_20150206_154312_20150206_164802.zip

Hinweis:

Achten Sie darauf, einen Speicherort mit ausreichend Speicherplatz auszuwählen!

Analog zum Telemotive System Client, können sie das Downloadformat

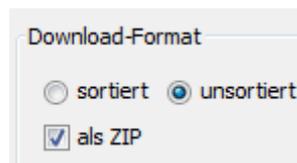


Abbildung 6.5: Download-Format

und die Daten, die sie herunterladen möchten, entsprechend auswählen.

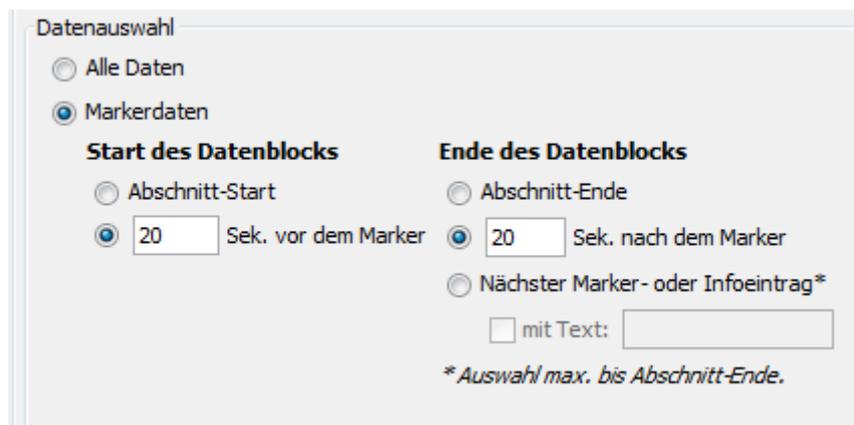


Abbildung 6.6: Datenauswahl

6.2 Daten konvertieren

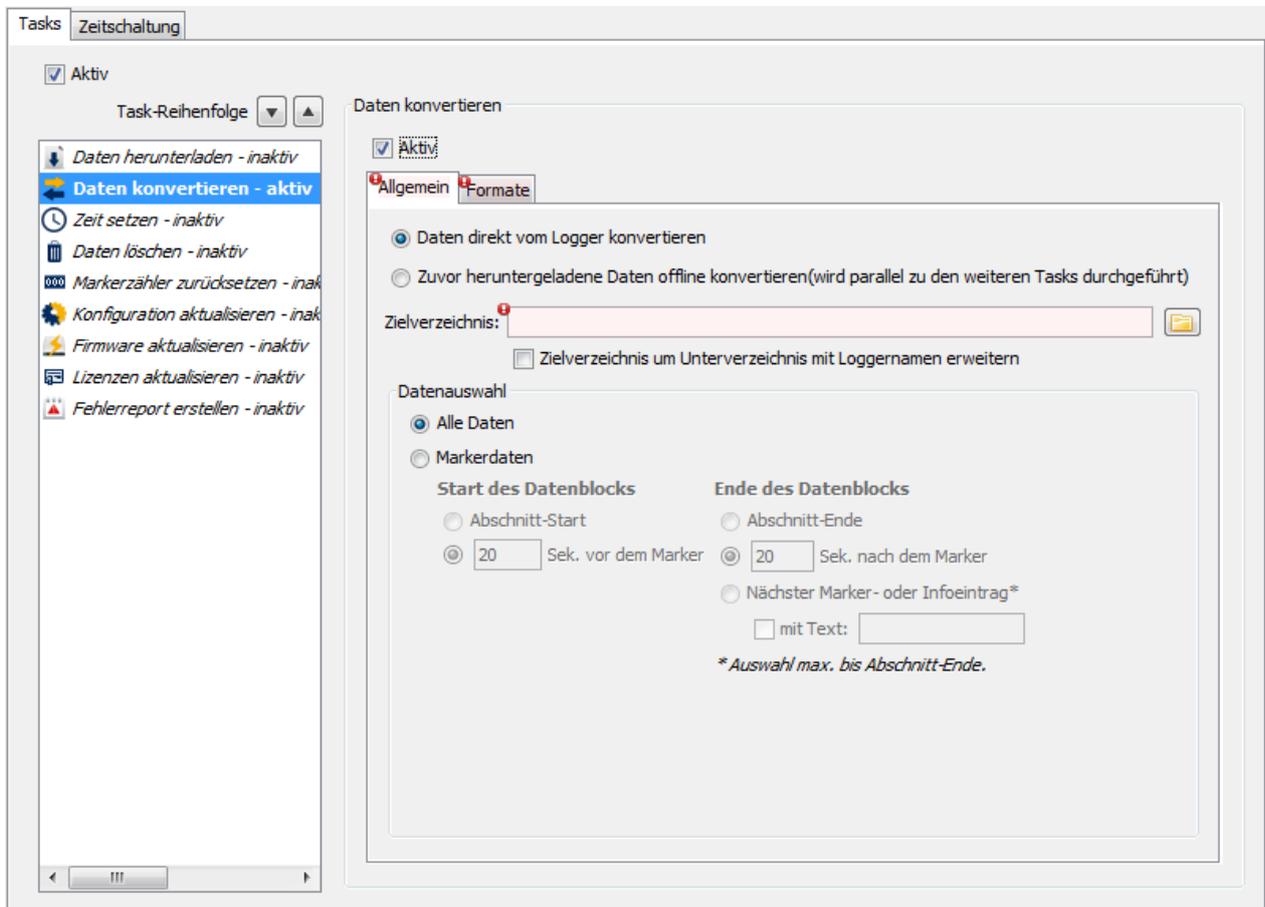


Abbildung 6.7: Task: Daten konvertieren

Auch für die Konvertierung der Daten muss im Tab **[Allgemein]** zwingend ein Zielverzeichnis angegeben werden. Zusätzlich haben Sie die Option, das Zielverzeichnis um den Unterordner mit dem Loggernamen zu erweitern, um eine bessere Übersicht zu behalten.

Die Datenauswahl Möglichkeiten sind dieselben die auch im Telemotive System Client angeboten werden.

Zusätzlich bietet das **Telemotive Download Terminal** die Möglichkeit der Offlinekonvertierung. Bei dieser Option werden die Daten zunächst mit dem Task **[Datendownload]** vom Logger heruntergeladen und als letzter Schritt konvertiert. Dies verkürzt die Zeit, die der Logger ans Netzwerk angeschlossen sein muss.

Diese Option ist nur verfügbar, wenn auch der Datendownload aktiv ist. Wird diese Option einzeln aktiviert, erscheint ein Hinweis:



Abbildung 6.8: Warnung bei deaktiviertem Datendownload

Im Tab **[Formate]** kann festgelegt werden, welche Tracedaten in welches Format konvertiert werden sollen.

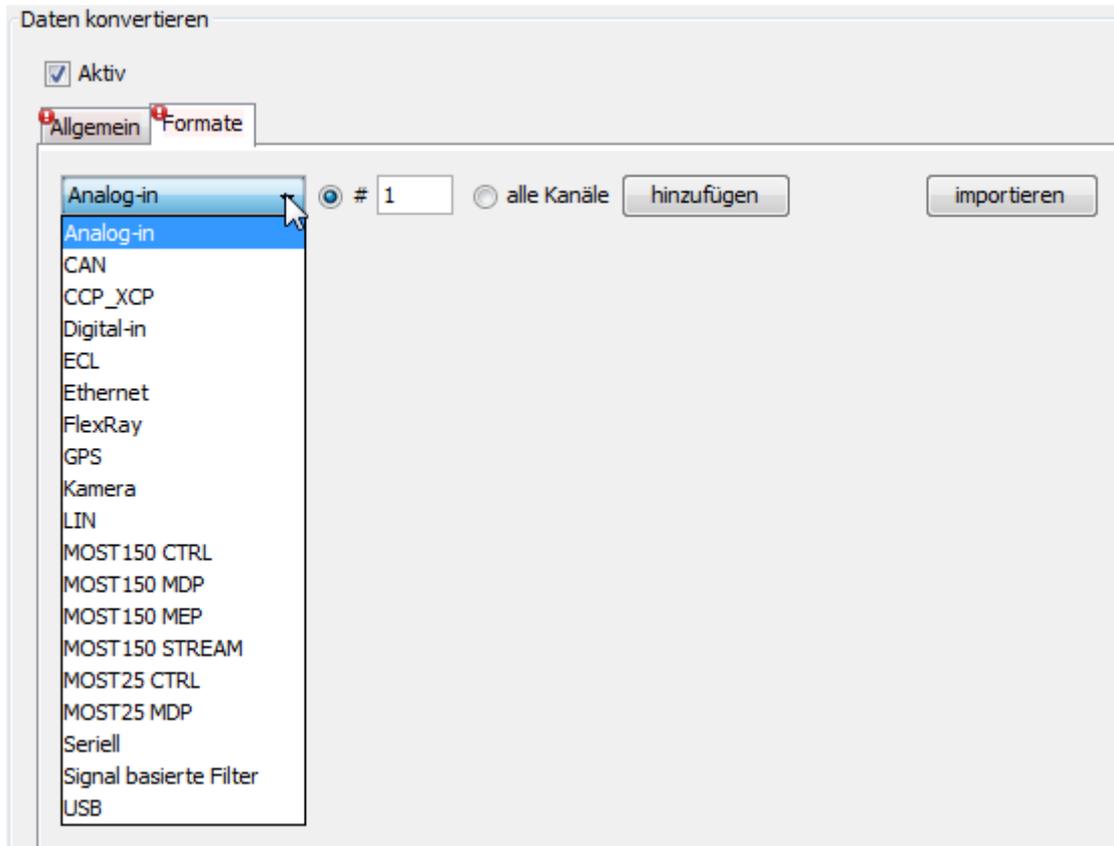


Abbildung 6.9: Mögliche Kanäle

Dabei können sowohl einzelne Kanäle (z.B. CAN #1) als auch alle Kanäle einer Schnittstelle (z.B. LIN) ausgewählt und konfiguriert werden

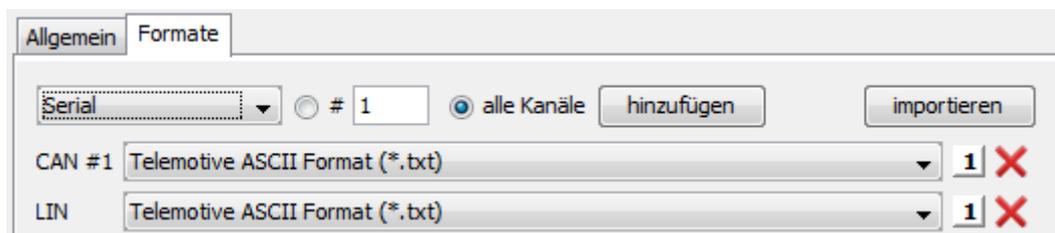


Abbildung 6.10: Kanalauswahl

Auch das **Telemotive Download Terminal** bietet wie der Client die Möglichkeit, Daten nach Farb-ID sortiert in eine oder mehrere Dateien zu schreiben.

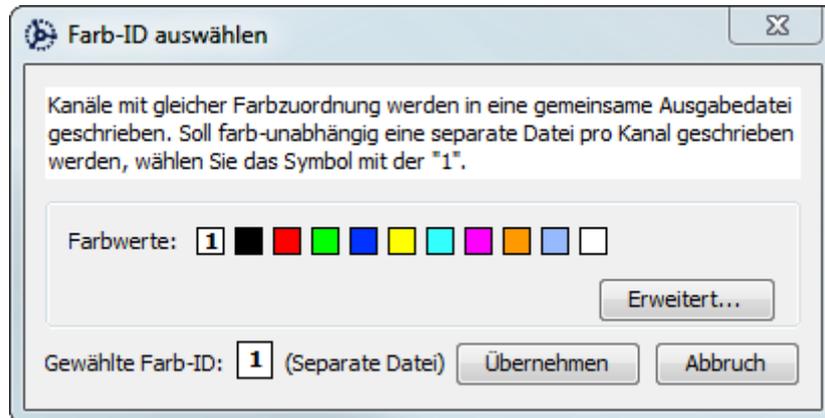


Abbildung 6.11: Farb-ID

Über können auch Standardeinstellungen für die Konvertierung importiert werden, die vorher im Client konfiguriert und exportiert wurden

6.3 Zeit setzen

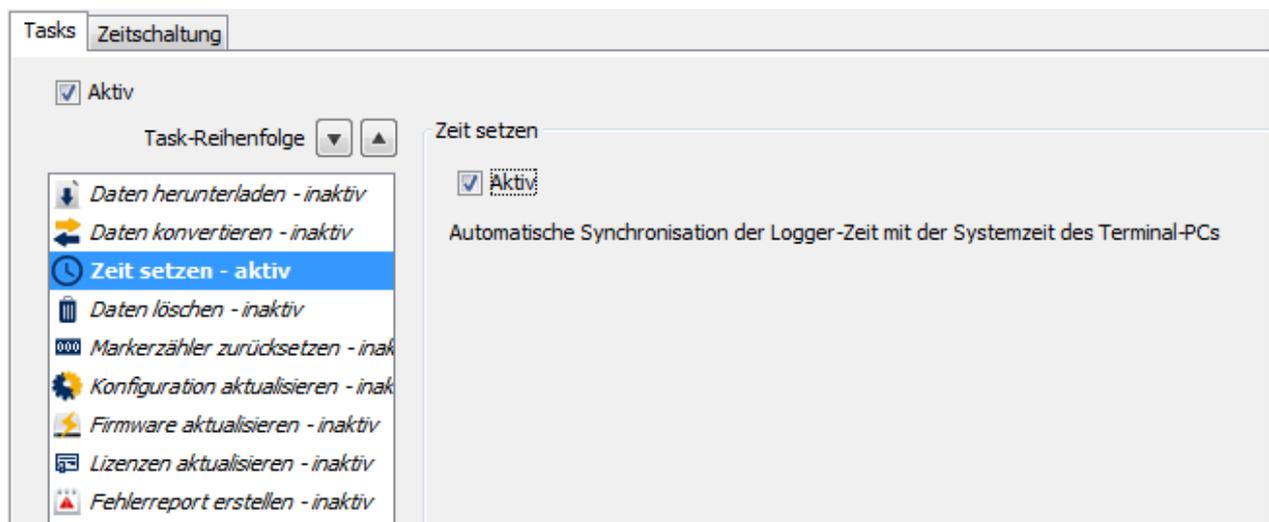


Abbildung 6.12: Task: Zeit setzen

Um Zeitabweichungen so gering wie möglich zu halten, kann automatisch die Zeit auf dem Logger gesetzt werden.

6.4 Daten löschen

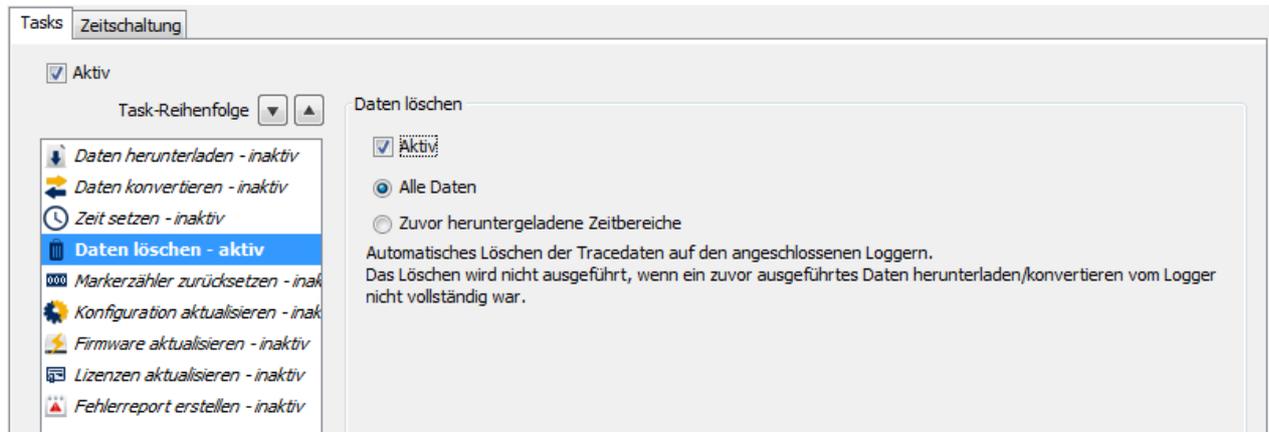


Abbildung 6.13: Task: Daten löschen

Die Daten auf dem Logger können gelöscht werden. Hier besteht die Auswahl zwischen

- Alle Daten
- Zuvor heruntergeladene Daten

Wenn der vorige Datendownload / Konvertierung nicht erfolgreich war, wird das Löschen der Daten nicht ausgeführt.

6.5 Markerzähler zurücksetzen

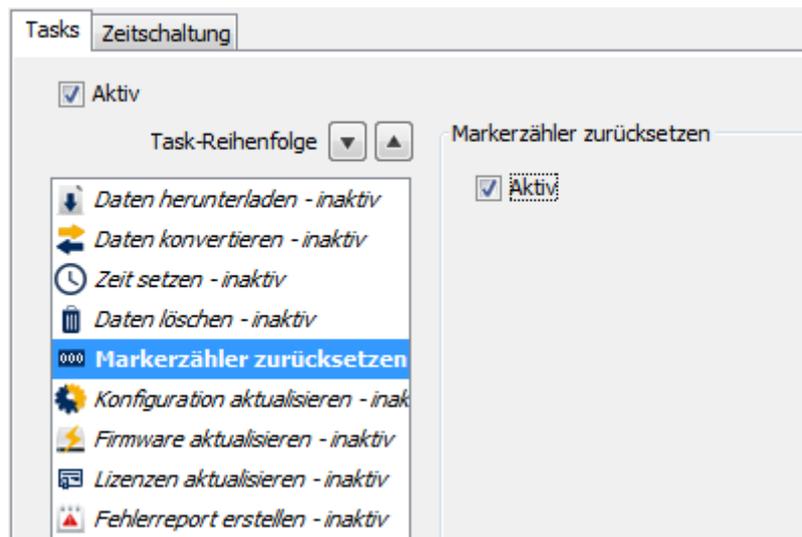


Abbildung 6.14: Task: Markerzähler zurücksetzen

Ein Zurücksetzen des Markerzählers ist im **Telemotive Download Terminal** auch möglich.

6.6 Konfiguration aktualisieren



Abbildung 6.15: Task: Konfiguration aktualisieren

Im **Telemotive Download Terminal** kann auch eine automatische Aktualisierung der Konfiguration erfolgen. Hierfür muss für die einzelnen Möglichkeiten

- blue PiraT2
- blue PiraT Mini
- RCTouch
- blue PiraT Remote
- TSL

jeweils eine separate Konfiguration hinterlegt werden, die dann bei Erkennen des entsprechenden Loggers oder Verbundes aufgespielt wird.

Hinweis: Der Name der Geräte wird nicht verändert, da sonst in einem konfigurierten TSL Verbund alle Gerät den selben Namen bekommen würden!

6.7 Firmware aktualisieren

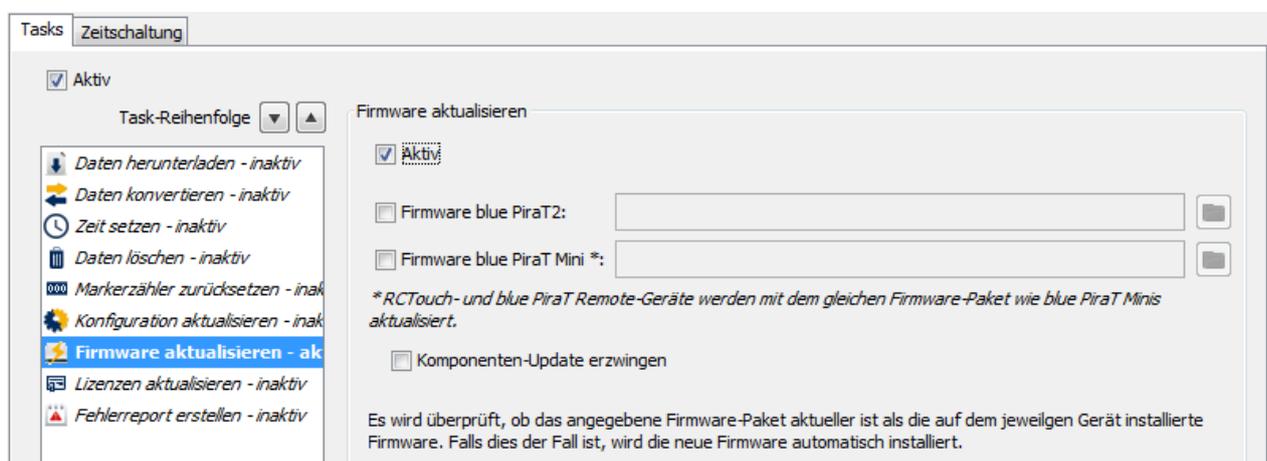


Abbildung 6.16: Task: Firmware aktualisieren

Beim Task **[Firmware aktualisieren]** kann zunächst ausgewählt werden, welche Gerätegruppe aktualisiert werden soll, im zweiten Schritt muss hier die gewünschte Firmware hinterlegt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Firmware für eine **Remote Control Touch** oder einen **blue PiraT Remote** identisch mit der Firmware für den **blue PiraT Mini** ist.

6.8 Lizenzen aktualisieren

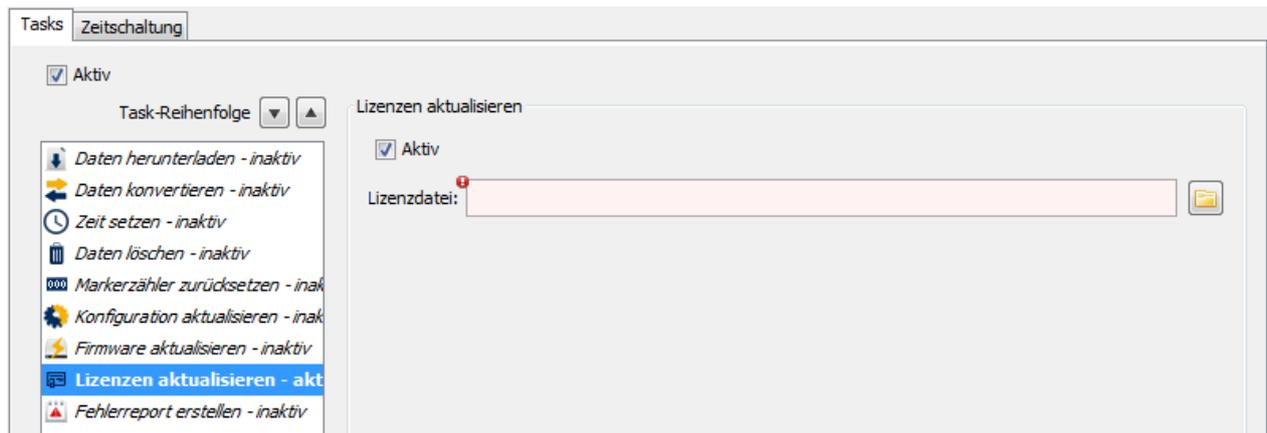


Abbildung 6.17: Task: Lizenzen aktualisieren

Wenn für eine bestimmte Gruppe ein Lizenzfile für diese Gruppe vorliegt, kann ein Update der Lizenzen auch über das **Telemotive Download Terminal** erfolgen. Dies kann nach Aktivierung des Tasks hinterlegt werden und wird dann auf alle erkannten Logger, auf die die Lizenz passt, aufgespielt.

6.9 Fehlerreport erstellen

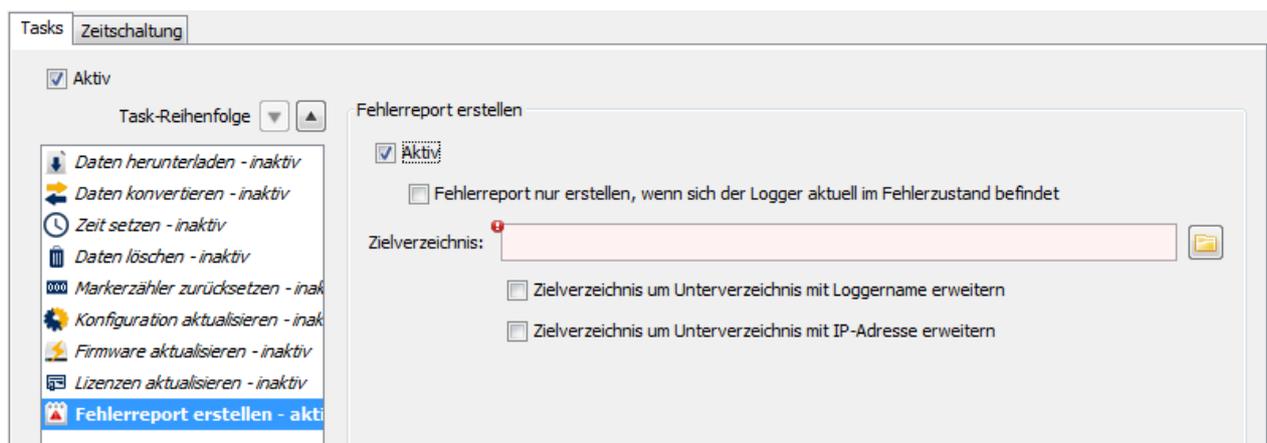


Abbildung 6.18: Task: Fehlerreport erstellen

Von den erkannten Loggern kann automatisch ein Fehlerreport gezogen werden. Es kann eingestellt werden, dass dieser nur generiert wird, wenn der Logger im Fehlerzustand ist. Zusätzlich zum Basis-Verzeichnis kann ein Unterverzeichnis mit dem Loggernamen und/oder der IP Adresse des Loggers erstellt werden.

6.10 Task-Reihenfolge

Die Reihenfolge der konfigurierten Tasks kann über die Schaltflächen **[Task-Reihenfolge]** eingestellt werden. Nachdem ein Task markiert wurde, kann er an die gewünschte Stelle verschoben werden.

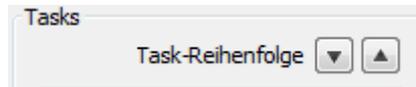


Abbildung 6.19: Einstellen der Task-Reihenfolge

6.11 Abspeichern der Gruppe

Sind alle gewünschten Einstellungen vorgenommen, kann die Gruppe über die Schaltfläche **[OK]** unten rechts gespeichert und geschlossen werden. Um die Eingaben zwischendurch zu sichern, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche **[Übernehmen]**.

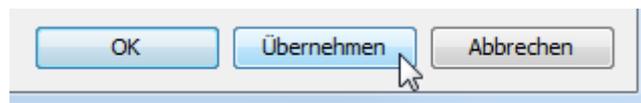


Abbildung 6.20: Abspeichern der Gruppe

Hinweis:

Solange in einem der aktiven Tasks ein Fehler angezeigt wird, kann die Gruppe nicht gespeichert werden!

6.12 Verwalten von Gruppen

Wenn eine Gruppe gespeichert wurde, kann sie über die Schaltfläche **[Gruppe duplizieren]** kopiert werden, um eine weitere Gruppe mit ähnlichen Einstellungen oder anderen Teilnehmern zu erstellen.

Gruppen, die nicht mehr benötigt werden, können über **[Gruppe entfernen]** gelöscht werden.



Abbildung 6.21: Gruppenverwaltung

Um eine komplett neue Gruppe zu erstellen, kann über das **[+]** neben der letzten Gruppe ein weiterer Tab für eine neue Gruppe geöffnet werden.

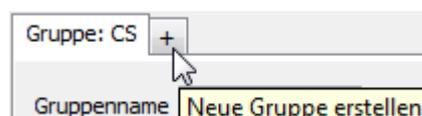


Abbildung 6.22: Neue Gruppe erstellen

6.13 Zeitschaltung

Sind alle Tasks festgelegt, kann für die Abarbeitung der Gruppe eine Zeitschaltung aktiviert werden, damit z.B. in einer Testumgebung, in der die Geräte permanent erreichbar sind, die Tasks nur zu bestimmten Zeiten abgearbeitet werden.

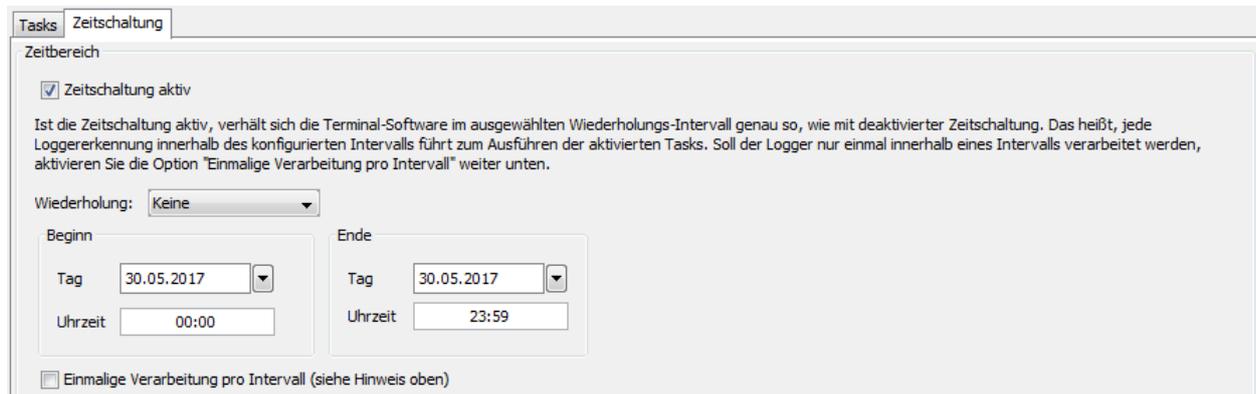


Abbildung 6.23: Aktivieren der Zeitschaltung

Die Zeitschaltung kann auf einen festgelegten Zeitbereich festgelegt, und eine Wiederholung auf ***Keine***, ***Täglich*** oder ***Wöchentlich*** definiert werden

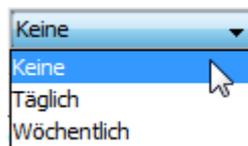


Abbildung 6.24: Wiederholungen einstellen

7 Starten des Terminals

Nach dem Abspeichern der Gruppe, schließt sich das Fenster mit den Einstellungen und der Benutzer ist im Terminalfenster.

Oben rechts befindet sich immer eine Verlinkung zum aktuellen **Handbuch**.

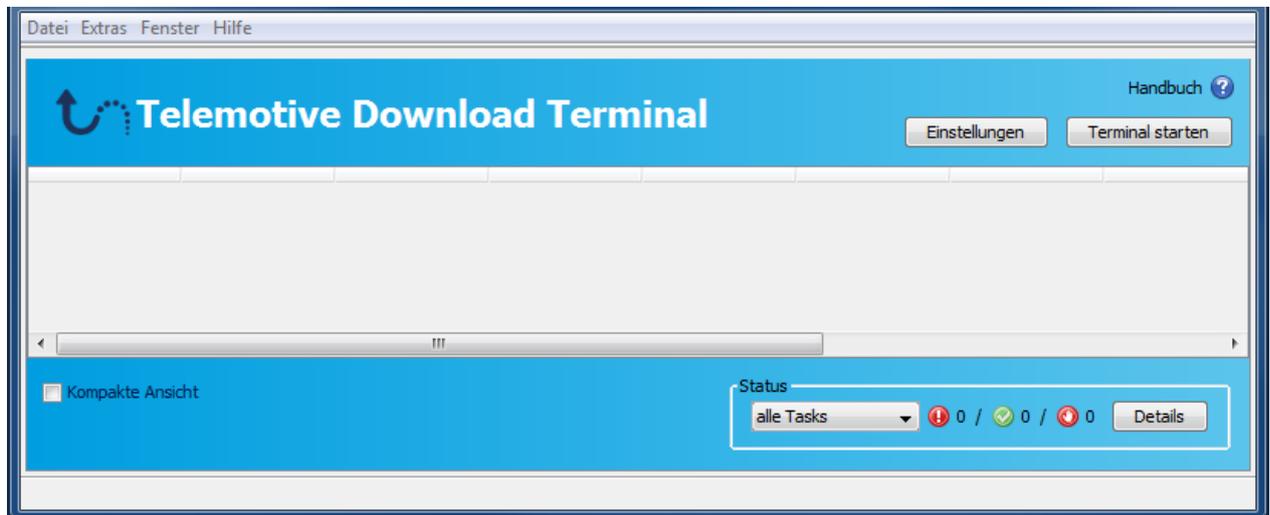
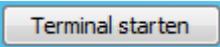


Abbildung 7.1: Das Terminalfenster

Über die Schaltfläche  wird das Terminal gestartet und wartet dann darauf, dass es Geräte im Netzwerk findet, die die Lizenz für das **Telemotive Download Terminal** installiert haben.

Geräte ohne diese Lizenz werden im Telemotive Download Terminal nicht erkannt!

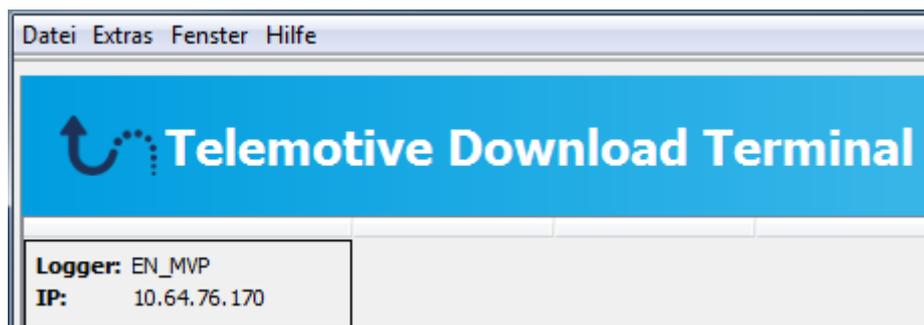


Abbildung 7.2: Erkannte Geräte ohne Gruppe

Werden Geräte erkannt, die keiner Gruppe zugeordnet wurden, werden diese mit aufgelistet und bleiben grau hinterlegt. In der Beschreibung der erkannten Logger werden folgende Angaben angezeigt:

- Loggername
- IP-Adresse
- Seriennummer
- Gruppe
- Ein Hinweis, wenn das Gerät blockiert ist

Logger: CS-bP-2_M150
IP: 192.168.0.233
S/N: 1002572
Gruppe: Nicht definiert

Abbildung 7.3: Geräteinformationen im Telemotive Download Terminal

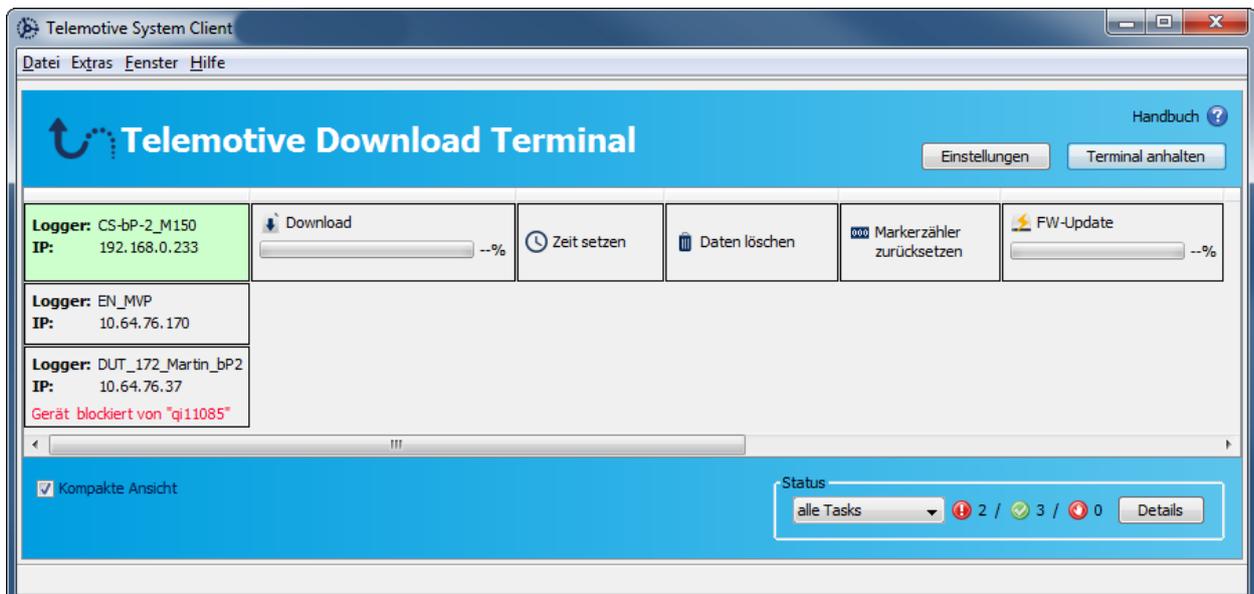
Wenn zu viele Geräte in der Liste sind, kann die Anzeige auf **[Kompakte Ansicht]** **Kompakte Ansicht** umgestellt werden. Dann werden nur noch der Gerätename und die IP-Adresse angezeigt:

Logger: CS-bP-2_M150
IP: 192.168.0.233

Abbildung 7.4: Geräteinformationen in der kompakten Ansicht

Sobald Geräte erkannt werden, werden ihre Daten mit den Gruppen abgeglichen und wenn das Gerät zu einer Gruppe zugeordnet wird, beginnt das Terminal automatisch mit der Abarbeitung der für diese Gruppe konfigurierten Tasks.

Zunächst wird das Gerät, welches erkannt wird, grün hinterlegt und die abzuarbeitenden Tasks werden der Reihenfolge nach aufgelistet.

**Abbildung 7.5: Erkanntes Gerät einer Gruppe**

Die Abarbeitung der verschiedenen Tasks wird Schritt für Schritt angezeigt, ein erledigter Task wird grün hinterlegt.

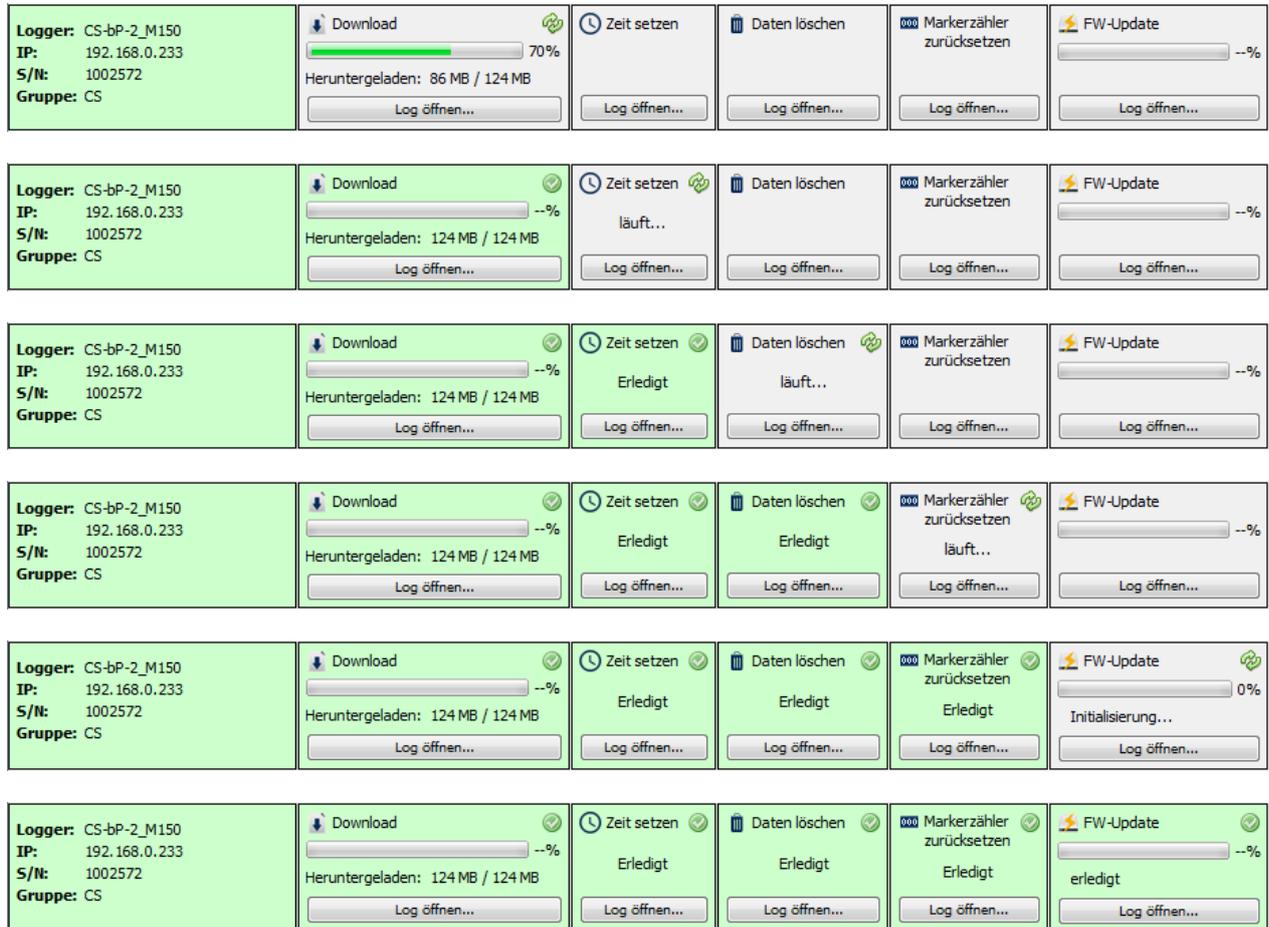


Abbildung 7.6: Die Abarbeitung eines Tasks

Treten Fehler bei der Bearbeitung auf, oder wird ein Schritt abgebrochen, wird dieser rot hinterlegt, um Fehler auf den ersten Blick zu erkennen.



Abbildung 7.7: Ein Fehler bei der Bearbeitung

8 Abkürzungen

Kürzel / abbreviation	Bedeutung / meaning
blue PiraT	Processing Information Recording Analyzing Tool
bP	blue PiraT
bP2	blue PiraT2
bP2 5E	blue PiraT2 5E
bPMini	blue PiraT Mini
RC Touch	Remote Control Touch
bP Remote	blue PiraT Remote
A2L	ASAM MCD-2 MC Language
AE	Automotive Electronics
ACK	ACKnowledged
CAN	Controller Area Network
CCP	CAN Calibration Protocol
CF	Compact Flash
CRO	Command Receive Object
DAQ	Data Acquisition
DTO	Data Transmission Object
ECL	Electrical Control Line
ECU	Electronic Control Unit
FIBEX	Field Bus Exchange Format
FW	Firmware
GMT	Greenwich Mean Time
INCA	INtegrated Calibration and Application Tool
LAN	Local Area Network = Netzwerk
LIN	Local Interconnect Network
MAC	Media Access Control
MCD	Measure Calibrate Diagnose
MDX	Meta Data EXchange Format
MEP	MOST Ethernet Packet
MOST	Media Oriented Systems Transport (www.mostnet.de)
ODT	Object Descriptor Table
ODX	Open Data EXchange
OEM	Original Equipment Manufacturer

PHY	PHY sical Bus Connect
PW	Pass wort
RX	Re ceiver Data
SD	Secure Digital
SFTP	Secure File Transfer Protocol
SHA	Secure Hash
SSL	Secure Sockets Layer
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLS	Transport Layer Security
TMP	Telemotive Packetformat
TSL	Telemotive System Link
UDP	User Datagram Protocol
USB	Universal Serial Bus
UTC	Universal Time, Coordinated
Wi-Fi	Wireless Fidelity
WLAN	Wireless Local Area Network
XCP	Universal Measurement and Calibration Protocol

Tabelle 8.1: Abkürzungen
[Index](#)

9 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client.....	8
Abbildung 5.1: Starten des Telemotive Download Terminal.....	9
Abbildung 5.2: Hinweis zum Schließen geöffneter Tabs.....	9
Abbildung 5.3: Der erste Start des Telemotive Download Terminal.....	9
Abbildung 5.4: Einstellungen für das Telemotive Download Terminal.....	10
Abbildung 5.5: Die Erstellung einer Gruppe.....	10
Abbildung 5.6: Zuordnung der Teilnehmer.....	11
Abbildung 5.7: Hinzufügen der Teilnehmer.....	11
Abbildung 5.8: Teilnehmer: Default.....	12
Abbildung 5.9: Teilnehmer: Festgelegt nach Name.....	13
Abbildung 5.10: Teilnehmer: Festgelegt nach S/N.....	13
Abbildung 5.11: Hinweis für Logger in einem TSL-Verbund.....	14
Abbildung 5.12: Datenlogger hinzufügen.....	14
Abbildung 5.13: Auswahl des TSL Verbundes.....	15
Abbildung 5.14: Anzeige des TSL Verbundes.....	15
Abbildung 5.15: Hinzufügen eines TSL-Verbundes.....	16
Abbildung 5.16: Ein eingetragener TSL-Verbund.....	16
Abbildung 5.17: Angezeigter Name im Download Terminal.....	16
Abbildung 5.18: Teilnehmer: Festgelegt nach IP.....	17
Abbildung 5.19: IP-Einstellungen ändern.....	18
Abbildung 5.20: Aktivierung & Deaktivierung einzelner Gruppen.....	18
Abbildung 6.1: Die Task-Liste.....	19
Abbildung 6.2: Task: Daten herunterladen.....	20
Abbildung 6.3: Konfigurationshinweis in den Einstellungen.....	20
Abbildung 6.4: Konfigurationshinweis in der Fußzeile.....	20
Abbildung 6.5: Download-Format.....	21
Abbildung 6.6: Datenauswahl.....	21
Abbildung 6.7: Task: Daten konvertieren.....	22
Abbildung 6.8: Warnung bei deaktiviertem Datendownload.....	22
Abbildung 6.9: Mögliche Kanäle.....	23
Abbildung 6.10: Kanalauswahl.....	23
Abbildung 6.11: Farb-ID.....	24
Abbildung 6.12: Task: Zeit setzen.....	24
Abbildung 6.13: Task: Daten löschen.....	25
Abbildung 6.14: Task: Markerzähler zurücksetzen.....	25
Abbildung 6.15: Task: Konfiguration aktualisieren.....	26
Abbildung 6.16: Task: Firmware aktualisieren.....	26
Abbildung 6.17: Task: Lizenzen aktualisieren.....	27
Abbildung 6.18: Task: Fehlerreport erstellen.....	27
Abbildung 6.19: Einstellen der Task-Reihenfolge.....	28
Abbildung 6.20: Abspeichern der Gruppe.....	28
Abbildung 6.21: Gruppenverwaltung.....	28
Abbildung 6.22: Neue Gruppe erstellen.....	28
Abbildung 6.23: Aktivieren der Zeitschaltung.....	29
Abbildung 6.24: Wiederholungen einstellen.....	29
Abbildung 7.1: Das Terminalfenster.....	30
Abbildung 7.2: Erkannte Geräte ohne Gruppe.....	30
Abbildung 7.3: Geräteinformationen im Telemotive Download Terminal.....	31
Abbildung 7.4: Geräteinformationen in der kompakten Ansicht.....	31
Abbildung 7.5: Erkanntes Gerät einer Gruppe.....	31
Abbildung 7.6: Die Abarbeitung eines Tasks.....	32
Abbildung 7.7: Ein Fehler bei der Bearbeitung.....	32
Abbildung 7.8: Die Statusanzeige.....	33
Abbildung 7.9: Filterung der Statusanzeige.....	33

Abbildung 7.10: Der Terminal Verlauf.....	33
Abbildung 7.11: Die Logansicht im Terminal Verlauf	34
Abbildung 7.12: Löschen des Terminal Verlaufs.....	34

10 Tabellenverzeichnis

Tabelle 8.1: Abkürzungen.....	36
-------------------------------	----

[Index](#)

11 Kontakt



MAGNA Telemotive GmbH

Büro München
Frankfurter Ring 115a
80807 München

Tel.: +49 89 357186-0
Fax.: +49 89 357186-520
E-Mail: TMO.info@magna.com

Web: www.telemotive.de

Vertrieb
Tel.: +49 89 357186-550
Fax.: +49 89 357186-520
E-Mail: TMO.Sales@magna.com

Support
Tel.: +49 89 357186-518
E-Mail: TMO.Produktsupport@magna.com
ServiceCenter: <https://sc.telemotive.de/bluepirat>

© by MAGNA Telemotive GmbH, 2019
Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen und Irrtümer vorbehalten.